

OBSAH

1 TECHNIKA A VĚDA

Technické práce	11
Zásady chování ve školní dílně	12
Domácí a pionýrská dílna	13
Surovina, materiál, výrobek	14
Plánování a organizace práce	16
Technický výkres	17
Výrobní a pracovní postup	18
Měření	19
Kontrola	20
Technické zobrazování	23
Zobrazení jedním průmětem	24
Kótování	24
Popisové pole	26
Měřitko	26
Souhrn	30

2 DŘEVO

Těžba	32
Obrazová exkurze I — Pěstování a těžba dřeva	33
Struktura	38
Rozdělení	38
Vlastnosti a upotřebení — přehled	41
Zpracování	46
Dýhy a překližky	48
Práce se dřevem	50
Orýsování	50
Obrábění	52
Upínání řezaného materiálu	52
Řezání	53
Rašplování a pilování	59
Broušení	62
Vrtání	63
Spojování hřebíky	66
Povrchová úprava	71
Obrazové opakování	78
Obrazová exkurze II — Na pile	80
Souhrn	85

3 KOV

Nejčastěji průmyslově využívané kovy	87
Šetření kovy	89
Pracoviště pro práci s kovem	91
Práce s drátem	92
Nástroje používané při zpracování	93
Čištění a vyrovnávání	93
Měření a oddělování	96
Ohýbání	96
Souhrn	98
Práce s plechem	99
Rovnění	100
Měření a orýsování	102
Střihání	104
Ohýbání	107
Probíjení	108
Úprava povrchu	111
Obrazová exkurze III — Kov	113
Souhrn	115

4 PLASTY

Některé vlastnosti	117
Zpracování	120
Lehčený polystyrén	122
Polyetylén	122
Polyetylén	123
Ruční obrábění	124
Upínání	125
Pilování	126
Oddělování	127
Povrchová úprava	128
Obrazová exkurze IV — Do továrny na zpracování plastů	131
Souhrn	135

5 ELEKTROTECHNIKA

Elektrický obvod	137
Zdroje elektrického napětí	138
Zdroje elektrického napětí	140
Elektrické spotřebiče	143

Správné připojování elektrických zdrojů a spotřebičů	144
Vodiče a nevodiče	146
Práce s vodiči	148
Jednoduché elektrické obvody	150
Praktická elektrotechnická zapojení	153

Souhrn	156
Obrazová exkurze V — Výroba kabelů	157

6 SAMOSTATNÁ TVOŘIVÁ PRÁCE 163

7 PRÁCI ČEST 165